

SKRIPSI

**MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

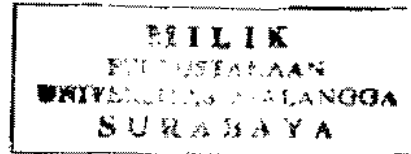
**PROFIL PROTEIN ANTIGEN LARVA STADIUM
KEDUA (L2) CACING *Toxocara vitulorum***



Oleh

MARIA AGUSTINA PRICILLA. R
PROBOLINGGO - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2003**



PROFIL PROTEIN ANTIGEN LARVA STADIUM KEDUA (L2)

CACING *Toxocara vitulorum*

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

pada

Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga

Oleh

MARIA AGUSTINA PRICILLA RACHMAWATI

NIM 069812568

Menyetujui

Komisi Pembimbing,

Prof. Dr. Sri Subekti, DEA., drh

Pembimbing Pertama

Retno Sri Wahyuni, M.S., drh

Pembimbing Kedua

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar **SARJANA KEDOKTERAN HEWAN**.

Menyetujui
Panitia Penguji,

Nunuk Dyah Retno L, M.S., drh

Ketua

Ajik Azmijah, S.U., drh

Sekretaris

Halimah Puspitawati, M.Kes., drh

Anggota

Prof. Dr. Sri Subekti, DEA, drh

Anggota

Retno Sri Wahyuni, M.S., drh

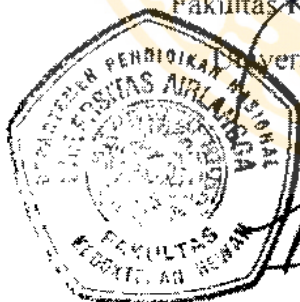
Anggota

Surabaya, 12 Mei 2003

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan,



Prof. Dr. Ismudiono, M.S., drh

NIP 130687297

PROFIL PROTEIN ANTIGEN LARVA STADIUM KEDUA (L2)**CACING *Toxocara vitulorum***

Maria Agustina Pricilla Rachmawati

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk menjawab permasalahan. Bagaimanakah profil protein antigen larva stadium kedua (L2) cacing *T. vitulorum*, yang dinyatakan dalam berat molekul.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mendapatkan dan mengetahui berat molekul protein antigen L2 *T. vitulorum* yang nantinya digunakan sebagai bahan untuk penelitian selanjutnya mengenai imunogenesitas berbagai antigen L2 *T. vitulorum*, sehingga dapat diketahui derajat sensitifitas dan spesifisitasnya untuk keperluan perangkat diagnosis toxocariasis dini.

Larva stadium ke dua (L2) diperoleh dari cacing dewasa dan feses yang mengandung telur cacing yang diidentifikasi dan diisolasi dari pedet penderita *Toxocariasis*. Cacing dewasa diinkubasi pada suhu 37°C untuk mendapatkan telur cacing, sedangkan feses dimurnikan dengan menggunakan teknik *preparation of gradients* untuk mendapatkan telur cacing *T. vitulorum*. Setelah itu diinkubasi pada suhu kamar dengan menggunakan media PBS sampai didapatkan L2 *T. vitulorum*, yaitu antara 21 sampai 28 hari. Ekstraksi protein L2 *T. vitulorum* menggunakan teknik sonikasi dan dilanjutkan dengan metode SDS-PAGE, untuk mendeteksi fraksi protein antigen yang dinyatakan dengan berat molekul.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada sembilan fraksi protein antigen dari larva stadium kedua cacing *T. vitulorum* yaitu : 112.7 kDa, 96.6 kDa, 85.1 kDa, 65.9 kDa, 55.1 kDa, 43.8 kDa, 34.8 kDa, 32.2 kDa dan 26.2 kDa.